



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1MD303 Matematikdidaktik – matematik och undervisning, 7,5 högskolepoäng

1MD303 Mathematics and Teaching, 7.5 credits

### Huvudområde

Matematik

### Ämnesgrupp

Matematik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2009-12-01

Senast reviderad 2010-11-26 av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik.

Revidering av förkunskaper och kursvärdering

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Mål

Efter fullgjord kurs ska studenten:

- räknemässigt behärska grundläggande moment inom områdena aritmetik, algebra och geometri
- visa förmåga att analysera och kritiskt behandla matematiskt innehåll i ett undervisningsmaterial.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- matematiskt och didaktisk behandling av tal och de fyra räknesätten, geometri och algebra
- matematikens logiska struktur och uppbyggnad av matematisk teori.

## Undervisningsformer

Undervisningen ges i form av föreläsningar, seminarier och övningar. Undervisningen bygger i betydande omfattning på de studerandes aktiva medverkan, individuellt och i grupp, vilket kräver närvaro vid seminarier, övningar och redovisningar. Kursen ges även på distans.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Examination sker genom muntliga och/eller skriftliga redovisningar eller prov under och/eller efter kursen.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut ett studieintyg via studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

DFM, *Stenciler*, Linné universitetet, aktuellt år. Sidor ca 300.

Sollervall, H, *Tal och de fyra räknesätten*, Studentlitteratur, 2007. Sidor 172 (172).